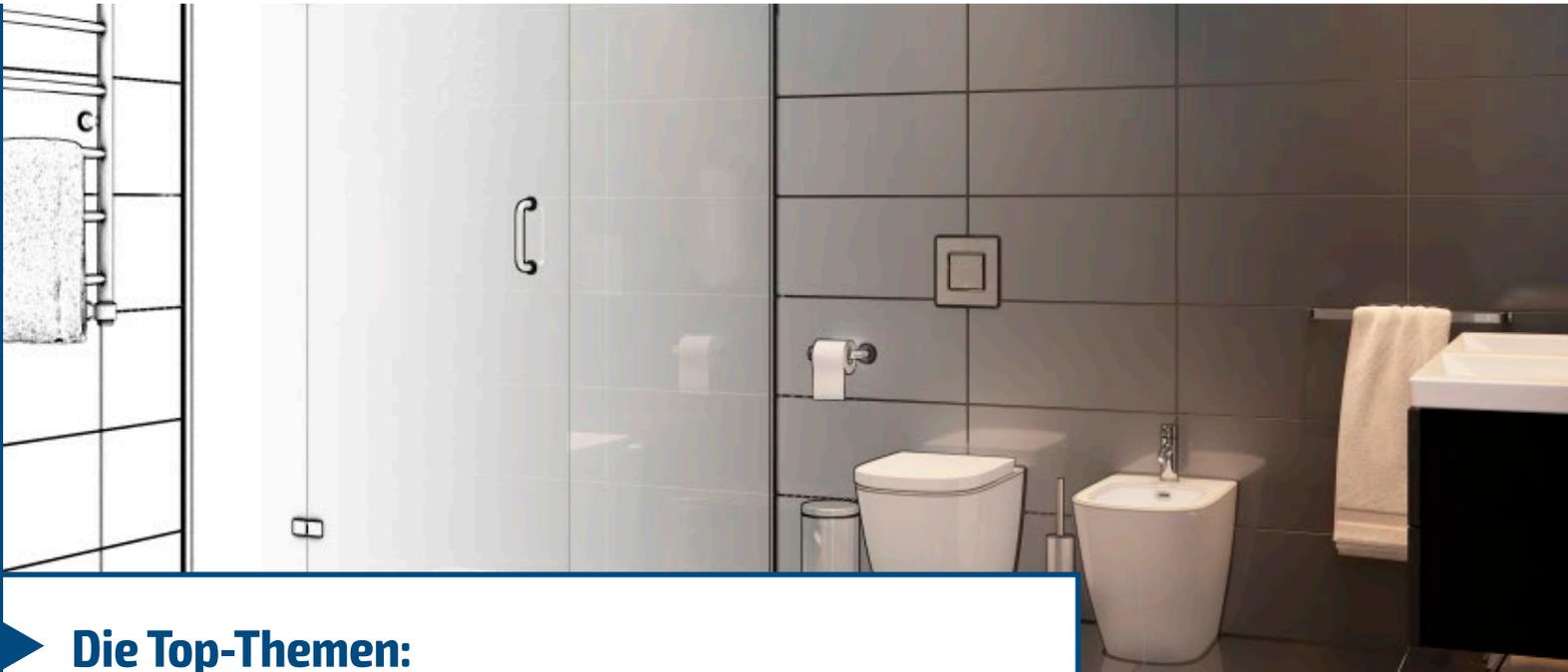


Seminar

Auch online verfügbar!

# Planung und Ausstattung von Sanitärräumen



## Die Top-Themen:

- Normen und Richtlinien - u. a. VDI 6000 Ausstattung von und mit Sanitärräumen sowie DIN 18040 Barrierefreies Bauen
- Planung und Dokumentation mit Hilfe eines Raumbuchs
- Bedarfsermittlung der sanitären Ausstattung
- Generationen- und geschlechterunspezifische Nutzbarkeit
- Anforderungen an Betrieb und Instandhaltung von Sanitäranlagen

## Termine und Orte

- 13. und 14. Dezember 2022  
Berlin
- 21. und 22. Februar 2023  
Online
- 03. und 04. Mai 2023  
München

## Ihre Seminarleitung

**Martin Pagel**,  
ö.b.u.v. Sachverständiger für  
Trinkwasserhygiene,  
Bader GmbH & Co.KG, Limbach  
**Dirk Schulze**, Seminarleiter  
Wasser, Resideo, Mosbach

## Allgemeine Informationen

### Zielsetzung

**Die Diversität der Gesellschaft hat Eingang in die Gebäudetechnik gefunden. Die Planung, Bemessung und Ausstattung von Sanitarräumen soll insbesondere die Vielfalt aller Nutzer\*innen und Nutzungszwecke (z. B. Wohnungen, Arbeitsstätten und Bildungseinrichtungen) berücksichtigen. Ziel des Seminars ist es, dass Sie diese unterschiedlichen Anforderungen kennenlernen und eine nutzergerechte Bedarfsermittlung vornehmen können.**

An zwei Tagen lernen Sie von unseren Experten für Sanitarräume eine hygienebewusste, sichere und wirtschaftliche Planung und Ausstattung von sanitärtechnischen Anlagen. Dabei werden gesetzliche Vorschriften und technische Regelwerke, wie die VDI 6000, näher betrachtet. Unter dem Stichwort „Universal Design“ werden aktuelle wichtige Themen wie die Barrierefreiheit und Genderneutralität in Sanitarräumen intensiv behandelt und entsprechende Lösungen aufgezeigt. Darüber hinaus wird Ihnen grundlegendes Wissen über die Auswahl der richtigen Installationssysteme und erforderliche Schutzmaßnahmen sanitärer Anlagen vermittelt. Zum Schluss werden Ihnen die Relevanz des Betriebs auf die Planung sowie die zu berücksichtigenden Anforderungen an den Betrieb und die Instandhaltung nähergebracht.

### Zielgruppe

Das Seminar richtet sich an Fach- und Führungskräfte der TGA mit dem Schwerpunkt Sanitärtechnik aus:

- Auftraggebenden Behörden und Unternehmen
- Ingenieur- und Architekturbüros
- Beratenden Unternehmen und Sachverständigenbüros
- Gebäude- und Facility Management
- Installationsunternehmen und Anlagenbauer

### Inhouse-Seminar

Dieses Seminar können Sie auch als firmeninterne Schulung buchen:

Wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot. Rufen Sie uns an.

 **Frau Angela Bungert/Herr Jens Wilk**  
Tel.: +49 211 6214-200, E-Mail: inhouse@vdi.de  
**Herr Heinz Küsters**    
Tel.: +49 211 6214-278, E-Mail: kuesters@vdi.de

### Veranstaltungsdokumentation

Jeder Teilnehmer erhält eine Dokumentation wie Präsentationsunterlagen, Handbuch o.ä. und eine VDI Wissensforum-Teilnahmebescheinigung.



### Seminarleitung

**Martin Pagel**, ö.b.u.v. Sachverständiger für Trinkwasserhygiene, Bader GmbH & Co.KG, Limbach  
**Dirk Schulze**, Seminarleiter Wasser, Resideo, Mosbach



Martin Pagel ist selbstständiger Unternehmer im SHK-Bereich und erstellt neben Gutachten auch Planungen als öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für Trinkwasserhygiene. Er ist Mitglied im VDI-Fachausschuss Sanitärtechnik und arbeitet ehrenamtlich in verschiedenen Richtlinienausschüssen des VDI. Unter anderem wirkte er im Richtlinienausschuss VDI 6000 Sanitärtechnik Sanitarräume seit Jahren an der Überarbeitung mit. Der gelernte Zentralheizungs- und Lüftungsbauer legte 2007 die Meisterprüfung im Installateur und Heizungsbauerhandwerk ab. Seit 2013 ist er als Referent für Schulungen nach VDI/DVGW 6023 „Hygiene in Trinkwasser-Installationen“ tätig.



Dirk Schulze ist Seminarleiter, ausgebildeter Vertriebscoach und Live Online Trainer bei Resideo. Als Referent für den Themenbereich Technik nach VDI/DVGW 6023 verantwortet er die Schulungen nach Kategorie A und B. Nebenberuflich arbeitet er als freier Dozent für Trinkwasserhygiene. Seine ehrenamtlichen

Aktivitäten umfassen die Mitarbeit im Richtlinienausschuss VDI 6023 Blatt 4 „Trinkwasserhygiene – Schulungen“ und den Vorsitz im Ausschuss VDI/DVQST EE 3810 Blatt 2.1. Er ist Mitglied im DIN/DVGW NA119-07-07AA „Trinkwasser-Installationen“ (EN 806/DIN 1988), NA 119-07-07-01 AK „Überarbeitung DIN 1988-100“ und NA 119-07-07-04 AK „Planung und Ausführung“.



### Weitere interessante Veranstaltungen

#### Planung von Entwässerungsanlagen Gebäude und Grundstücke

01. und 02. Februar 2023, Form eines Online-Seminars  
02. und 03. August 2023, Form eines Online-Seminars

#### Crashkurs Trinkwasser-Installationen

24. und 25. April 2023, Berlin  
25. und 26. Juli 2023, Filderstadt bei Stuttgart

#### Gefährdungsanalyse Trinkwasser

17. und 18. April 2023, Form eines Online-Seminars  
05. und 06. Juni 2023, Düsseldorf

## Seminarinhalte

Präsenz-Seminare:

**1. Tag** 10:00 bis 17:00 Uhr | **2. Tag** 09:00 bis 16:00 Uhr

### Einführung in die Sanitärraumplanung

- Begriffsdefinition
- Entwicklung und aktueller Stand
- Sinn und Zweck der Sanitärraumplanung nach VDI 6000

### Normen und Richtlinien als Planungsgrundlage

- Arbeitsstättenverordnung (ArbStättV) und ASR A4.1
- Gaststättenverordnung (GastV)
- ASR A4.1 Sanitärräume
- VDI 6000 Ausstattung von und mit Sanitärräumen
- DIN 18040 Barrierefreies Bauen – Planungsgrundlagen (Universal Design)
- VDE 0100-701 bei elektrischen Anlagen in Räumen mit Badewanne oder Dusche
- AMEV in öffentlichen Gebäuden

### Das Raumbuch als Werkzeug

- Schlüssel für eine gute Zusammenarbeit
- Aufbau eines Raumbuchs
- Bedarfsermittlung mittels Raumbuch

### Grundrissplanung von Sanitärräumen

- Erforderliche Bewegungsflächen
- Zusätzliche Verkehrsflächen
- Maße und Montagehöhen
- Abstände von Sanitärobjekten

### Raumausführung und Einrichtung

- Geeigneter Boden
- Tragfähige Decke und Wände
- Anforderungen an Türen und Fenster
- Anforderungen an sanitäre Ausstattungselemente und deren Zubehör

### Bedarfsermittlung sanitärer Räume und Ausstattungen

- In Wohnbereichen
- In Arbeitsstätten
- In Versammlungsstätten und -räumen
- Im Gesundheitswesen und Pflege
- In Kinderbetreuungs- und Bildungseinrichtungen

Online-Seminare:

**1. Tag** 09:00 bis 16:00 Uhr | **2. Tag** 09:00 bis 16:00 Uhr

### Arten von Installationsystemen

- Rohrleitungsführung: Vor- und Nachteile
- Vorwandinstallationssysteme nass/trocken
- Inwandinstallationssysteme
- Freistehende Installationswände
- Vorgefertigte Sanitärwände

### Heiztechnik für Sanitärräumen

- Anforderungen an Heizsysteme
- Bauteilintegrierte Flächenheizungssysteme
- Sichtbare Heizflächen

### Relevanz der Trinkwasserhygiene für die Planung

- DIN EN 1717 und DIN 1988-100 zur Einhaltung der Trinkwasserhygiene
- VDI/DVGW 6023 Hygiene in Trinkwasser-Installationen
- Wie bleibt kaltes Wasser kalt? Wie bleibt warmes Wasser warm?
- Bedeutung und Gewährleistung von Verbrühschutz
- Wasserbehandlungsanlagen
- Trinkwasserhygiene vs. Energieeinsparung

### Betrieb und Instandhaltung von sanitären Anlagen

- Warum bereits in der Planung an den Betrieb denken?
- Rechtliche Grundlagen
- Instandhaltung, Begriffe und Definitionen
- Anforderungen an den Betrieb
- Anlagenbuch als Grundlage zur Instandhaltungsplanung



### Warum Sie dieses Seminar besuchen sollten

1. Gewinnen Sie wichtige Kenntnisse über die Nutzbarkeit sanitärer Anlagen.
2. Erhalten Sie wesentliche Einblicke in die Richtlinienreihe VDI 6000.
3. Erfahren Sie mehr über den geschlechterneutralen Ansatz.
4. Lernen Sie, wie Sie sich mit Auftragsgebenden planungssicher abstimmen.
5. Erfahren Sie von praxiserprobten Problemlösungen.



VDI Wissensforum GmbH | VDI-Platz 1 | 40468 Düsseldorf | Deutschland

Sie haben noch Fragen?  
Kontaktieren Sie uns einfach!

**VDI Wissensforum GmbH**  
Kundenzentrum  
Postfach 10 11 39  
40002 Düsseldorf  
Telefon: +49 211 6214-201  
Telefax: +49 211 6214-154  
E-Mail: [wissensforum@vdi.de](mailto:wissensforum@vdi.de)  
[www.vdi-wissensforum.de](http://www.vdi-wissensforum.de)

✓ Ich nehme wie folgt teil (zum Preis p. P. zzgl. MwSt.):

Seminar		
<input type="checkbox"/> 13. und 14. Dezember 2022 Berlin (075E236001)	<input type="checkbox"/> 21. und 22. Februar 2023 Online (075E236701)	<input type="checkbox"/> 03. und 04. Mai 2023 München (075E236002)
EUR 1.390,-	EUR 1.390,-	EUR 1.390,-

22M07P048

Ich bin VDI-Mitglied und erhalte **pro Veranstaltungstag EUR 50,- Rabatt** auf die Teilnahmegebühr: VDI-Mitgliedsnummer\* \_\_\_\_\_

\*Für den VDI-Mitglieder-Rabatt ist die Angabe der VDI-Mitgliedsnummer erforderlich. Rabatt für Mitarbeitende von Behörden auf Anfrage.

**Meine Kontaktdaten:**

Nachname \_\_\_\_\_ Vorname \_\_\_\_\_

Titel \_\_\_\_\_ Funktion/Jobtitel \_\_\_\_\_ Abteilung/Tätigkeitsbereich \_\_\_\_\_

Firma/Institut \_\_\_\_\_

Straße/Postfach \_\_\_\_\_

PLZ, Ort, Land \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_ Mobil \_\_\_\_\_ E-Mail \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

Abweichende Rechnungsanschrift \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift \_\_\_\_\_

Teilnehmer mit einer Rechnungsanschrift außerhalb Deutschlands, Österreichs oder der Schweiz bitten wir, mit Kreditkarte zu zahlen. Bitte melden Sie sich über [www.vdi-wissensforum.de](http://www.vdi-wissensforum.de) an. Auf unserer Webseite werden Ihre Kreditkartendaten verschlüsselt übertragen, um die Sicherheit Ihrer Daten zu gewährleisten.

Die allgemeinen Geschäftsbedingungen der VDI Wissensforum GmbH finden Sie im Internet: [www.vdi-wissensforum.de/de/agb/](http://www.vdi-wissensforum.de/de/agb/)

**Veranstaltungsort(e)**

**Berlin:** Holiday Inn Berlin City West, Rohrdamm 80, 13629 Berlin, Tel. +49 30/38389-0, E-Mail: [info.ber03@gchotelgroup.com](mailto:info.ber03@gchotelgroup.com)  
**Online:** online, Tel. +49 211/6214-201, E-Mail: [wissensforum@vdi.de](mailto:wissensforum@vdi.de)  
**München:** NH München Messe, Eggenfeldener Str. 100, 81929 München, Tel. +49 89/99345-0, E-Mail: [groups.nhmuenchenmesse@nh-hotels.com](mailto:groups.nhmuenchenmesse@nh-hotels.com)

Im Veranstaltungshotel steht Ihnen ein begrenztes **Zimmerkontingent** zu Sonderkonditionen zur Verfügung. Bitte buchen Sie Ihr Zimmer frühzeitig per Telefon oder E-Mail direkt bei dem Hotel mit dem Hinweis auf die „VDI-Veranstaltung“. Weitere Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes finden Sie auch über unseren kostenlosen Service von HRS, [www.vdi-wissensforum.de/hrs](http://www.vdi-wissensforum.de/hrs)

**Leistungen:** Im Leistungsumfang sind die Pausengetränke und an jedem vollen Veranstaltungstag ein Mittagessen enthalten. Ausführliche Veranstaltungsunterlagen werden den Teilnehmern am Veranstaltungsort ausgehändigt.

**Exklusiv-Angebot:** Als Teilnehmer dieser Veranstaltung bieten wir Ihnen eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Probenmitgliedschaft an (dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme).

**Datenschutz:** Die VDI Wissensforum GmbH verwendet die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse, um Sie regelmäßig über ähnliche Veranstaltungen der VDI Wissensforum GmbH zu informieren. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie der Verwendung Ihrer Daten zu diesem Zweck jederzeit widersprechen. Nutzen Sie dazu die E-Mail-Adresse [wissensforum@vdi.de](mailto:wissensforum@vdi.de) oder eine andere der oben angegebenen Kontaktmöglichkeiten.

Auf unsere allgemeinen Informationen zur Verwendung Ihrer Daten auf <https://www.vdi-wissensforum.de/datenschutz-print> weisen wir hin. Hiermit bestätige ich die AGBs der VDI Wissensforum GmbH sowie die Richtigkeit der oben angegebenen Daten zur Anmeldung.

Ihre Kontaktdaten haben wir basierend auf Art. 6 Abs. 1 lit. f) DSGVO (berechtigtes Interesse) zu Werbezwecken erhoben. Unser berechtigtes Interesse liegt in der zielgerichteten Auswahl möglicher Interessenten für unsere Veranstaltungen. Mehr Informationen zur Quelle und der Verwendung Ihrer Daten finden Sie hier: [www.wissensforum.de/adressquelle](http://www.wissensforum.de/adressquelle)

Mit dem FSC® Warenzeichen werden Holzprodukte ausgezeichnet, die aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern stammen, unabhängig zertifiziert nach den strengen Kriterien des Forest Stewardship Council® (FSC). Für den Druck sämtlicher Programme des VDI Wissensforums werden ausschließlich FSC-Papiere verwendet.

